

COMMUNICATIONS

RAPPORT SUR LA MORTALITÉ ET LA NATALITÉ ENREGISTRÉES AU PARC ZOOLOGIQUE DU BOIS DE VINCENNES PENDANT L'ANNÉE 1950.

Par Ach. URBAIN, J. NOUVEL, P. BULLIER et J. RINJARD.

A. — MORTALITÉ

I. — Mammifères.

L'effectif du Parc Zoologique, qui était de 536 têtes le 1^{er} janvier 1950, atteint le chiffre de 582 le 31 décembre.

Le nombre total des morts de l'année est de 122, dont 52 adultes, 4 animaux récemment importés ou récemment incorporés aux collections (sur un total de 67) et 66 morts-nés ou jeunes de moins de 6 mois, dont 6 sont nés en 1949 et 60 autres en 1950.

La répartition dans le temps est donnée par le tableau ci-dessous :

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Animaux acclimatés.	1	2	3	4	5	9	5	4	4	3	6	6
Animaux récemment importés	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Jeunes	6	5	6	3	13	4	7	1	6	7	5	3
TOTAUX.....	9	7	9	7	18	13	12	5	11	10	12	9

La mortalité des animaux acclimatés accuse cette année un minimum en janvier et un maximum en juin ; elle s'oppose en cela à

celle des années précédentes. La moyenne mensuelle de 8 années consécutives conserve néanmoins un maximum en décembre, janvier, février et mars (5,2) et un minimum pendant les autres mois de l'année (3,6), minimum qui est particulièrement accusé en octobre (2,7).

Nous donnons ci-après la liste des pertes établies selon l'ordre zoologique en mentionnant brièvement les causes de mort.

ORDRE DES PRIMATES.

Famille des Anthropoïdés.

- 2 Chimpanzés (*Pan troglodytes* (L.)) : l'un atteint d'endocardite végétante et l'autre d'entérite parasitaire, due à *Strongyloides stercoralis* (Bavay 1876).

Famille des Hylobatidés.

- 1 Gibbon à favoris blancs mâle (*Hylobates concolor leucogenys* (Ogilby)), né au Parc et âgé de 2 ans. Noyé accidentellement dans le bassin entourant son enclos.

Famille des Papioïdés.

- 4 Babouins (*Papio papio* (Desm.)), dont une femelle morte d'infection post-partum et une autre d'entérite, un jeune victime d'une fracture du crâne et un nouveau-né abandonné par sa mère.

Famille des Cercopithécidés.

- 3 Magots (*Macaca sylvanus* (L.)) : le premier présente des lésions de péricardite hémorragique, le second un ictère infectieux et le troisième meurt quelques jours après son incorporation à la troupe.

ORDRE DES CARNIVORES.

Famille des Canidés.

- 4 Louveteaux (*Canis lupus* L.) de la même portée : 3 succombent à une ascaridiose massive, le 4^e meurt, à l'âge de 5 mois, avec des lésions de myocardite aigüe et de rachitisme.
- 3 Renards (*Vulpes vulpes* (L.)) sont victimes de combats lors de leur incorporation au groupe qui refuse de les admettre, malgré les précautions prises.
- 4 Fennecs (*Fennecus zerda* (Zimm.)) : l'un d'eux succombe à une entérite chronique, un autre à une infection indéterminée caractérisée par des nodules blanchâtres des reins et des poumons, et 2 nouveau-nés sont dévorés par la femelle qui leur a donné le jour.

Famille des Félidés.

- 12 Lions (*Felis leo* (L.)) : une lionne se tue accidentellement en tombant dans le fossé de protection qui entoure son parc, un lion d'un an meurt d'une pneumonie, un autre d'une entérite, un 4^e, âgé de 7 mois, meurt cachectique, 5 nouveau-nés sont abandonnés par leur mère et 3 autres naissent morts, à terme.
- 6 Panthères (*Felis pardus* L.) meurent quelques jours après leur naissance.
- 1 Panthère noire (*Felis pardus* L. var. *nigra*) âgée, succombe à une pneumonie. Elle était, en outre, atteinte depuis quelques jours de gale notoédrique.

Famille des Ursidés.

- 1 Ours brun d'Europe (*Ursus arctos* L.) jeune succombe à un ictère aigu.
- 1 Ours grizzly (*Ursus horribilis* Ord.) âgé présente des abcès du foie, de la rate et des reins.
- 1 Ours blanc (*Thalassarcos maritimus* (Desm.) âgé meurt de péritonite aiguë ; son cadavre est farci de Trichines (*Trichinella spiralis* Owen).

ORDRE DES PINNIPÈDES.

Famille des Phocidés.

- 2 Phoques (*Phoca vitulina* L.), récemment capturés sur les côtes de France, ne s'acclimatent pas à la vie captive.

Famille des Otariidés.

- 1 Otarie (*Otaria jubata* Forster) meurt d'une obstruction pylorique par corps étrangers (lacet, chiffon) ; son cadavre porte, en outre, des ulcères de l'intestin grêle, probablement consécutifs à la lésion primitive.

ORDRE DES ONGULÉS.

Sous-ordre des Périssodactyles.

Famille des Equidés.

- 1 Zèbre de Chapmann (*Equus quagga chapmanni* Layard) meurt soudainement au cours d'un avortement, dû à une crise congestive intestinale.

Sous-ordre des Artiodactyles.

Famille des Suidés.

- 6 Sangliers d'Indochine (*Porcula salviana* Hodg.) nouveau-nés.
- 1 Phacochère (*Phacochoerus aethiopicus* Pallas) meurt de tuberculose généralisée.

Famille des Bovidés.

- 1 Buffle de Roumanie (espèce domestique) nouveau-né.
- 7 Chèvres naines du Sénégal (espèce domestique) : 2 succombent à des infections pulmonaires, 2 autres sont victimes d'accidents et 3 meurent peu après leur naissance.
- 5 Mouflons de Corse (*Ovis musimon* (Pallas)) : 1 femelle succombe à une infection utérine causée par une rétention fœtale, 3 jeunes meurent cachectiques et un nouveau-né est tué par un mâle.
- 8 Mouflons à manchettes (*Ammotragus lervia* (Pallas)), parmi lesquels on note une femelle morte d'une pelvi-péritonite due à une infection utérine, 6 nouveau-nés, dont 3 tombent du rocher où ils venaient de naître, et 3 autres sont abandonnés par leur mère, enfin un mort-né.
- 2 Nygauts (*Boselaphus tragocamelus* Pallas), séparés du troupeau, dont ils faisaient partie depuis leur naissance, se tuent accidentellement dans le parc où ils avaient été transportés.
- 2 Oryx algazelles (*Aegoryx algazel* (Oken)) : un meurt de pseudo-tuberculose et l'autre, nouveau-né, ne vit que quelques heures.
- 4 Cobs de Buffon (*Adenota Kob* (Erxleb.)) : parmi eux un mâle meurt de congestion à la suite d'un brusque abaissement nocturne de la température, une femelle présente une hémorragie utérine, et 2 jeunes meurent quelques jours après leur naissance.
- 3 Guibis harnachés (*Tragelaphus scriptus* (Pallas)) : un mâle meurt soudainement sans cause apparente, son cadavre présente un aspect congestif resté inexpliqué, une femelle se blesse mortellement deux jours après avoir été rentrée dans un local chauffé au début de l'hiver, et un jeune est victime d'une congestion pulmonaire.
- 3 Gazelles cervicapre de l'Inde (*Antilope cervicapra* Pallas), : un mâle mort à la suite d'un traumatisme cranien, un jeune âgé de 2 mois, dont la cause de la mort reste indéterminée, et un nouveau-né.
- 3 Gazelles à front roux (*Gazella rufifrons* (Gray)) : la première amputée du métatarse droit, en mai 1949, présente une nécrose du maxillaire inférieur ; la seconde meurt avec des lésions analogues, et la 3^e succombe à une myocardite aigüe.
- 1 Céphalophe de Grimm (*Sylvicapra grimmia* (L.)), récemment importée, ne s'acclimata pas.

Famille des Giraffidés.

- 2 Girafes (*Giraffa camelopardalis* (L.)) : l'une, mâle, née au Parc, le 1^{er} septembre 1948, meurt d'une péritonite consécutive à une perforation du gros colon, provoquée par un violent coup de tête donné par le mâle du troupeau ; l'autre, née avant terme, ne vécut que cinq jours.

Famille des Camélidés.

- 1 Lama (*Lama glama glama* L.) nouveau-né.
- 2 Guanacos (*Lama glama huanacus* (Molina)) nouveau-nés.
- 1 Alpaca (*Lama glama pacos* Gray) présente, à l'autopsie, une congestion du tractus intestinal.
- 1 Vigogne (*Lama glama vicugna* (Molina)) nouvelle-née.

Famille des Cervidés.

- 2 Cerfs de France (*Cervus elaphus* L.), l'un tué au cours d'une capture et l'autre nouveau-né.
- 1 Chevreuil (*Capreolus capreolus* (L.)), âgé de 3 mois, meurt à la suite d'une forte pluie nocturne.
- 1 Daim noir (*Dama dama* (L.)) âgé est atteint de sclérose du foie, d'ascite et de pleurésie sans qu'aucun germe spécifique ne puisse être mis en évidence.
- 1 Daim blanc (*Dama dama* (L.)) présente une tumeur mélanique de la paupière inférieure avec métastase au niveau du ganglion rétro-maxillaire, il présente, en outre, deux fractures de côtes et une péritonite locale.
- 4 Cerfs axis (*Axis axis* (Erxleb.)), dont 2 mort-nés, un nouveau-né et un jeune, âgé de 5 mois, qui est rachitique et présente un abcès nécrotique du maxillaire inférieur gauche dû à l'accumulation de débris alimentaires entre les prémolaires et les molaires ; une lésion analogue, mais moins développée, existe sur le maxillaire inférieur droit.
- 1 Cerf pseudaxis (*Sika hortulorum* Swinhoe) nouveau-né.
- 7 Cerfs d'Eld (*Rucervus eldi* Guthrie) : un mâle succombe à une congestion intestinale, une femelle est atteinte de gangrène de la joue avec généralisation bilatérale à l'encolure, une autre femelle meurt caectique en état de gestation, un jeune, âgé de 5 mois, est atteint d'entérite, et 3 nouveau-nés meurent en bas âge, dont un noyé dans le bassin de son père le lendemain de sa naissance.
- 1 Muntjac (*Muntiacus muntjac* Zimm.), âgé, caectique, est atteint de myocardite chronique.

ORDRE DES TUBULIDENTÉS.

Famille des Oryctéropidés.

- 1 Oryctérope (*Oryctopus afer* (Pallas)), en captivité depuis quatre mois, meurt sans lésion apparente.

ORDRE DES MARSUPIAUX.

Famille des Macropodidés.

- 3 Kangouroux agiles (*Macropus agilis* Gould) ; 2 succombent au froid et le 3^e qui est atteint d'une inflammation des muqueuses nasale

et pharyngée, présente, à l'autopsie, une déchirure de la capsule de Glisson et une hémorragie péritonéale vraisemblablement consécutives à un mouvement malheureux lors de sa capture.

OBSERVATIONS SUR LES CAUSES DE LA MORTALITÉ.

1^o *Maladies à virus* : aucun cas n'a été signalé au cours de l'année.

2^o *Maladies microbiennes* : un cas de pseudotuberculose de l'oryx algazel (*Aegoryx algazel* (Oken)) dû à *Pasteurella pseudotuberculosis* (Eisenberg) a été enregistré, ainsi que 3 cas de nécrose des maxillaires concernant deux gazelles à front roux (*Gazella rufifrons* (Gray)) et un cerf axis (*Axis axis* (Erxl.)), et un cas de gangrène observé sur une biche d'Eld (*Rucervus Eldi* Guthrie).

3^o *La tuberculose* a cette année une importance extrêmement réduite : un seul cas a été observé, il concerne un phacochère (*Phacochoerus aethiopicus* Pallas) provenant de l'Institut Français d'Afrique Noire, entré au parc le 27 juillet 1949 et mort de tuberculose généralisée le 8 mai 1950. Les caractères des lésions permettent de penser que l'infection a précédé l'entrée au Parc de ce sujet. Placé, pendant son séjour dans notre établissement, près d'autres phacochères, mais non introduit dans le troupeau, nous espérons qu'il n'aura pas contaminé ses semblables qui sont au Parc depuis 1947.

4^o *Les maladies parasitaires* sont peu nombreuses : parmi elles nous devons signaler une duodénite due à *Strongyloides stercoralis* (Bavay) responsable de la mort d'un chimpanzé (*Pan troglodytes* (L.)). Trois cas d'ascaridiose (*Toxocara canis* Werner) mortelle, chez des louveteaux (*Canis lupus* L.). Un cas de trichinose (*Trichinella spiralis* Owen) sur un ours blanc (*Thalassarcos maritimus* (Dcsn.)) mort le 14 décembre 1950 et vivant au Parc depuis mai 1934.

La localisation des parasites est celle habituellement décrite dans cette affection, nous avons vérifié leur vitalité en infestant expérimentalement un couple de rats. L'infestation de l'ours est probablement antérieure à son entrée dans nos collections.

Enfin, plusieurs cas de gales : psoroptique (*Psoroptes equi*, var. *Bovis* Guerlach) du Buffle de Roumanie (espèce domestique), notoédrique (*Notoedres cati* Hering) de la panthère noire (*Felis pardus* L. var *nigra*) et plusieurs autres, dont le diagnostic spécifique n'a pas été précisé en raison des risques de capture ou de l'indocilité des sujets, et qui ont été traités avec succès par pulvérisations d'une émulsion à base d'hexachlorocyclohexane.

5^o *Les accidents* sont toujours dans notre Parc une cause importante de mortalité. Ce sont soit des accidents de capture :

1 kangourou agile (*Macropus agilis* (Gould)) et 1 Cerf de France (*Cervus elaphus* L.) ; soit des accidents survenus à des animaux récemment changés d'enclos ou de cage et qui connaissent mal leur nouveau territoire : une gazelle cervicapre de l'Inde (*Antilope cervicapra* Pallas), un Guib harnaché (*Tragelaphus scriptus* (Pallas)), deux Nylgauts (*Boselaphus tragocamelus* Pallas), un Lion (*Felis leo* (L.)), un Cerf d'Eld (*Rucervus eldi* Guthrie).

Soit des accidents dus à des rivalités individuelles dans un effectif : un Gibbon (*Hylobates concolor leucogenys* (Ogilby)), trois Renards (*Vulpes vulpes* (L.)), deux Chèvres naines (espèce domestique), un Mouflon de Corse (*Ovis musimon* (Pallas)), trois Mouflons à manchettes (*Ammotragus lervia* (Pallas)) et une Girafe (*Giraffa camelopardalis* (L.)).

Lésions anatomo-pathologiques ¹		Nombre de cas
Maladies à virus.....		0
Maladies microbiennes (sauf tuberculose).....		5
Tuberculose.....		1
Maladies parasitaires.....		6
Traumatismes et accidents divers.....		21
Affections de l'appareil locomoteur (d'origine non traumatique)		0
Affections de l'appareil digestif	Premières voies (bouche, pharynx, œsophage).....	4
	Intestin grêle.....	7
	Foie.....	4
	Péritoine	2
	Corps étrangers.....	1
Affections de l'appareil respiratoire	Premières voies (fosses nasales, larynx, trachée)	1
	Poumon	5
Affections de l'appareil circulatoire	Endocarde	1
	Myocarde	3
	Péricarde	1
Affections de l'appareil génital	Hémorragie utérine.....	1
	Infection utérine post-partum.....	3
Affections générales	Congestion généralisée.....	2
	Cachexie.....	5
Non acclimatement.....		4
Cause indéterminée	Adultes.....	2
	Jeunes, nouveau-nés et mort-nés....	49

1. Certains animaux, porteurs de lésions multiples, figurent sous plusieurs rubriques dans ce tableau.

Ce tableau exprime l'importance relative des différentes causes de mort, dont l'origine plus ou moins précise, se traduit essentiellement par l'altération de tel ou tel organe.

11. — Oiseaux.

L'effectif, qui était au 1^{er} janvier 1950, de 619 têtes, a atteint, le 31 décembre, le chiffre de 707.

Le nombre total des morts pendant l'année 1950, est de 90, comprenant : 29 adultes, 26 sujets récemment importés ou incorporés aux collections (sur 129) et 35 nouveau-nés ou jeunes de moins de 6 mois, dont un est né en 1949 et 34 en 1950.

La répartition mensuelle de la mortalité est indiquée dans le tableau ci-dessous :

	Janv.	Fevr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Animaux acclimatés.	—	1	4	3	4	2	1	2	1	6	1	4
Animaux récemment importés.....	—	3	2	4	—	6	5	3	2	1	—	—
Jeunes	1	—	1	—	9	9	8	6	1	—	—	—
TOTAUX.....	1	4	7	7	13	17	14	11	4	7	1	4

Cette variation saisonnière est en tout point comparable à la variation saisonnière établie sur une moyenne de huit années consécutives, celle-ci passe, pour les sujets adultes et acclimatés, par un maximum, à la période d'activité génitale en mars, avril, mai, juin (5,2) et n'atteint pendant le reste de l'année qu'une moyenne de 3,6 avec un minimum de 1,5 en septembre.

La liste des oiseaux morts pendant l'année, établie selon l'ordre zoologique, et comportant une brève mention des causes de mort, est la suivante :

ORDRE DES STRUTHIONIFORMES.

Famille des Struthionidés.

- 4 Autruches (*Struthio camelus* L.), la première atteinte dans les deux mois précédant sa mort, de troubles de l'équilibre, présente, à l'autopsie, une rupture veineuse à la base du cou et un volumineux caillot ramifié dans les espaces conjonctivaux intermusculaires de cette région. La compression de certains filets nerveux par le caillot explique les troubles de l'équilibre observés ; ces accidents ont probablement une origine traumatique. Une seconde autruche a succombé à une hépatite dégénérative de cause indéterminée. Une troisième avait une dégénérescence graisseuse du foie et des dépôts graisseux très abondants dans toutes les parties du corps. La quatrième enfin était une jeune autruche, récemment importée et offerte au Parc.

Famille des Rhéidés.

- 1 Nandou gris (*Rhea americana* (L.)) mort quelques jours après son entrée au Parc, sans autres lésions qu'une congestion diffuse, généralisée.

ORDRE DES SPHÉNISCIFORMES.

Famille des Sphéniscidés.

- 3 Manchots royaux (*Aptenodytes patagonica* J. F. Miller) récemment importés, l'un meurt d'aspergilliose et deux autres de péricardite ; aucune lésion susceptible d'expliquer la mort, n'a été observée sur les cadavres des deux autres.
- 1 Manchot papou (*Pygoscelis papua* (Forster)) récemment importé.
- 2 Gorfous dorés (*Eudyptes chrysolophus* (Brandt)) eux aussi récemment importés, dont un succombe à une aspergilliose grave et l'autre à une péricardite.

ORDRE DES CICONIFORMES.

Famille des Ardéidés.

- 9 Hérons cendrés (*Ardea cinerea* L.) : l'un d'eux, âgé, a succombé à une péritonite chronique, deux autres ont présenté des polyarthrites infectieuses, un quatrième est mort accidentellement à la suite d'un combat, et cinq jeunes sont morts peu après leur arrivée au Parc, un de ceux-ci fut tué par une grue à cou blanc (*Grus vipio* Pallas) sitôt après son introduction dans le parc où vivait cette dernière. Les quatre autres ne se sont pas acclimatés à la vie captive.
- 1 Héron garde-bœuf (*Bubulcus ibis* L.) âgé, cachectique.

Famille des Ciconiides.

- 5 Cigognes blanches (*Ciconia ciconia* L.) nouvelle-nées de couples formés au Parc et y nichant au sol.

Famille des Phénicoptéridés.

- 5 Flamants du Chili (*Phenicopterus chilensis* Molina) récemment importés.

ORDRE DES ANSÉRIFORMES.

Famille des Anatidés.

- 3 Cygnes sauvages (*Cygnus cygnus* (L.)) dont un mort de péricardite et deux tués sitôt leur éclosion par des adultes.
4 Cygnes muets (*Cygnus olor* (Gmel.)) dont un âgé, atteint d'entérite aiguë, et trois nouveau-nés trouvés morts après une pluie nocturne très violente.
3 Cygnes noirs (*Chenopsis atrata* (Lath.)) dont un adulte victime d'une fracture multiple du fémur provoquée par une girafe, un sujet âgé de 4 mois, dont la cause de la mort n'a pas été déterminée et un nouveau-né.
1 Oie d'Égypte (*Alopochen aegyptiaca* (L.)), âgée, succombe à un abcès du foie.
1 Bernache du Canada (*Branta canadensis* (L.)), âgée, dont l'autopsie révèle un kyste de l'ovaire et une hépatite chronique.
3 Bernaches nonettes (*Branta leucopsis* (Bechstein)), dont deux jeunes atteintes d'aspergillose et une nouvelle-née.
16 Canards sauvages (*Anas platyrhynchos* L.), dont deux mâles adultes, tués par leurs congénères et 14 nouveau-nés.
1 Canard siffleur (*Mareca penelope* L.) récemment importé.
3 Canards souchets (*Spatula clypeata* L.) récemment importés.
2 Canards carolins (*Aix sponsa* L.) récemment acquis.
1 Canard de Barbarie (espèce domestique) atteint d'entérite aiguë.

ORDRE DES GALLIFORMES.

Famille des Phasianidés.

- 2 Faisans à collier (*Phasianus colchicus* L.) ; l'un succombe à un traumatisme et l'autre à une entérite chronique.
1 Faisan doré (*Chrysolophus pictus* L.) atteint d'entérite aiguë.
1 Perdrix du Maroc (*Alectoris barbara* (Bonn.)) succombe à un accident de ponte.
2 Paons ordinaires (*Pavo cristatus* L.) nouveau-nés.
2 Paons blancs (*Pavo cristatus* L. var. *alba*), dont l'un, âgé de 4 mois, était atteint de typhlite parasitaire, l'autre ayant été tué par un faisan argenté (*Gennaeus nyctemerus* (L.)).

Famille des Meleagridés.

- 8 Dindons sauvages (*Meleagris gallopavo* L.), le premier meurt de myocardite chronique, un autre de typhlite parasitaire, un troisième d'un abcès du mésentère, un quatrième d'entérite aiguë, un cinquième de polyarthrite chronique, les trois derniers étant des sujets récemment éclos.

ORDRE DES CHARADRIIFORMES.

Famille des Laridés.

- 1 Mouette rieuse (*Larus ridibundus* L.), dont la cause de la mort n'a pas été déterminée.

ORDRE DES COLUMBIFORMES.

Famille des Columbidsés.

- 1 Tourterelle à collier (*Streptopelia decaocto* (Friv.)) non autopsiée.

ORDRE DES FALCONIFORMES.

Famille des Falconidés.

- 1 Buse variable (*Buteo buteo* (L.)), qui fut tuée par les autres buses après son introduction dans la volière.

OBSERVATIONS SUR LES CAUSES DE MORTALITÉ.

Aucun cas de maladies à virus ou de maladies microbiennes n'a été constaté cette année, la tuberculose, en particulier réapparue en 1949, n'a pas été observée en 1950.

Parmi les maladies parasitaires l'aspergillose tient la place principale, elle a été constatée, à l'autopsie seulement, sur un manchot royal (*Aptenodytes patagonica* J. F. Miller), un gorfou doré (*Eudytes chrysolophus*) et deux bernaches nonettes (*Branta leucopsis* Bechst.).

Deux cas de typhlite parasitaire (*Heterakis*) ont été diagnostiqués sur un paon blanc (*Pavo cristatus* var. *alba*) et un dindon sauvage (*Meleagris gallopavo* L.).

Comme pour les mammifères des luttes mortelles ont été enregistrées, les victimes en sont un héron cendré tué par une grue à cou blanc (*Grus vipio* Pallas), deux jeunes cygnes sauvages (*Cygnus cygnus* (L.)) tués par des adultes de la même espèce, un cygne noir (*Chenopsis atrata* (Latham)) tué par une girafe, deux canards sauvages (*Anas platyrhynchos* L.) tués par leurs semblables au moment

des accouplements et une buse (*Buteo buteo* L.) tuée par les autres quelques semaines après son introduction dans la volière.

L'importance relative des autres causes de mort dont l'étiologie est plus ou moins précise, mais qui se traduisent par des lésions organiques franches, est exprimée par le tableau suivant.

Lésions anatomo-pathologiques ¹		Nombre de cas
Maladies à virus.....		0
Maladies microbiennes (sauf tuberculose).....		0
Tuberculose.....		0
Maladies parasitaires.....		6
Traumatismes et accidents divers.....		10
Affections de l'appareil locomoteur (d'origine non traumatique)		3
Affections de l'appareil digestif	Intestin grêle.....	5
	Foie.....	3
	Péritoine	2
Affections de l'appareil circulatoire	Myocarde	1
	Péricarde	4
	Veines.....	1
Affections de l'appareil génital.....		2
Affections générales	Congestion généralisée.....	1
	Cachexie.....	1
Non acclimatement.....		21
Cause indéterminée	adultes	2
	jeunes, nouveau-nés et mort-nés.....	30

1. Certains animaux, porteurs de lésions multiples, figurent sous plusieurs rubriques dans ce tableau.

B. — NATALITÉ

Le nombre des naissances obtenues au Parc Zoologique, pendant l'année 1950, est de : 168 mammifères, dont 60 sont morts avant d'atteindre l'âge de 6 mois, et de : 90 oiseaux, dont 34 sont morts avant ce même âge.

La répartition mensuelle de ces naissances est exprimée par le tableau suivant :

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Mammifères	21	11	13	17	14	33	17	8	15	10	4	5
Oiseaux	—	—	3	1	46	27	12	—	—	1	—	—

La liste de ces naissances, donnée selon l'ordre zoologique, est la suivante.

I. — Mammifères.

ORDRE DES PRIMATES.

Famille des Papioidés.

7 Babouins (*Papio Papio* (Desm.)).

Famille des Cercopithécidés.

3 Magots (*Macaca sylvanus* (L.)).

ORDRE DES CARNIVORES.

Famille des Canidés.

5 Loups (*Canis lupus* L.).

2 Fennecs (*Fennecus zerda* (Zimm.)).

Famille des Ursidés.

3 Ours bruns d'Europe (*Ursus arctos* L.).

Famille des Félidés.

14 Lions (*Felis leo* L.).

6 Panthères (*Felis pardus* L.).

ORDRE DES ONGULÉS.

Sous-ordre des Artiodactyles.

Famille des Suidés.

12 Sangliers d'Indochine (*Porcula salviana* Hodgs.).

Famille des Bovidés.

2 Buffles de Roumanie (espèce domestique).

3 Buffles de l'Inde (*Bubalus bulalis* (L.)).

- 17 Chèvres naines d'A. O. F. (espèce domestique).
- 11 Mouflons de Corse (*Ovis musimon* (Pallas)).
- 11 Mouflons à manchettes (*Ammotragus lervia* (Pallas)).
- 1 Guib d'eau (*Limnotragus spekei* Selater).
- 2 Guibs harnachés (*Tragelaphus scriptus* (Pallas)).
- 8 Nylgauts (*Boselaphus tragocamelus* Pallas).
- 1 Oryx algazelle (*Aegoryx algazel* (Oken)).
- 3 Cobs de Buffon (*Adenota kob* (Erxleb.)).
- 8 Gazelles cervicapres de l'Inde (*Antilope cervicapra* Pallas).

Famille des Giraffidés.

- 1 Girafe (*Giraffa camelopardalis* (L.)).

Famille des Camélidés.

- 4 Lamas (*Lama glama glama* L.).
- 1 Vigogne (*Lama glama vicugna* (Molina)).
- 5 Guanacos (*Lama glama huanacus* (Molina)).

Famille des Cervidés.

- 3 Cerfs de France (*Cervus elaphus* (L.)).
- 12 Daims (*Dama dama* (L.)).
- 1 Chevreuil (*Capreolus capreolus* (L.)).
- 7 Cerfs axis (*Axis axis* (Erxleb.)).
- 2 Cerfs pseudaxis (*Sika hortulorum* Swinhoe).
- 3 Cerfs rusa (*Rusa unicolor* Kerr).
- 8 Cerfs d'Eld (*Rucervus eldi* Guthrie).
- 1 Cerf Wapiti (*Cervus canadensis* Erxleb.).

ORDRE DES MARSUPIAUX.

Famille des Macropodidés.

- 1 Kangourou agile (*Macropus agilis* Gould.).

II. — Oiseaux.

ORDRE DES STRUTHIONIFORMES.

Famille des Casuaridés.

- 2 Emeus (*Dromiceius Novae-Hollandiae* (Lath.)).

ORDRE DES CICONIIFORMES.

Famille des Ciconiidés.

- 5 Cigognes blanches (*Ciconia ciconia* (L.)).

ORDRE DES ANSÉRIFORMES.

Famille des Anatidés.

- 6 Cygnes sauvages (*Cygnus cygnus* (L.)).
- 6 Cygnes muets (*Cygnus olor* (Gmel.)).
- 4 Cygnes noirs (*Chenopsis atrata* (Lath.)).
- 2 Oies d'Égypte (*Alopochen aegyptiaca* (L.)).
- 5 Bernaches nonettes (*Branta leucopsis* (Bechst.)).
- 39 Canards sauvages (*Anas platyrhynchos* (L.)).

ORDRE DES GALLIFORMES.

Famille des Phasianidés.

- 4 Faisans à collier (*Phasianus colchicus* L.).
- 4 Faisans argentés (*Gennaeus nycthemerus* L.).
- 7 Paons bleus (*Pavo cristatus* L.).
- 1 Paon blanc (*Pavo cristatus* L. var. : *alba*).

Famille des Méléagridés.

- 3 Dindons sauvages (*Meleagris gallopavo* L.).

ORDRE DES CHARADRIIFORMES.

Famille des Laridés.

- 2 Goélands argentés (*Larus argentatus* Pontop.).

Comme nous l'écrivions dans notre rapport relatif à l'année 1947, la reproduction des oiseaux, est, au Parc Zoologique, plus difficile à réaliser que celle des mammifères.

Parmi ces derniers nous signalons plus particulièrement la naissance de deux fennecs (*Fennecus zerda* (Zimm.)) que nous n'avons malheureusement pas pu élever, et celles relativement abondantes de certaines espèces de bovidés (ovins, caprins et antilopins), de camélidés et de cervidés qui assurent non seulement le renouvellement des effectifs, mais aussi une production excédentaire susceptible d'être échangée avec des collections étrangères.

Chez les oiseaux, les nidifications sont plus rares, l'élevage des jeunes est souvent délicat.

En résumé : Pendant l'année 1950 l'effectif des Mammifères s'est accru de 46 unités et celui des oiseaux de 88.

La mortalité est pour les mammifères du même ordre de grandeur que la moyenne des années précédentes ; pour les oiseaux elle

est au contraire beaucoup plus faible, presque la moitié de cette même moyenne.

La natalité des mammifères dépasse d'une unité le chiffre maximum (atteint en 1948), celle des oiseaux est moins élevée qu'en 1948 et 1949 parce que nous ne nous sommes pas attachés cette année à favoriser la reproduction d'espèces communes, déjà abondantes au Parc et sans valeur d'échange. Malheureusement l'effet des efforts, faits en faveur de la reproduction est amoindri par une mortalité « infantile » élevée (39 % pour les mammifères et autant pour les oiseaux).

Du point de vue sanitaire enfin nous n'avons enregistré que de très rares cas de maladies contagieuses, microbiennes ou parasitaires, dont un seul cas de tuberculose. Les traumatismes accidentels, la mortalité des jeunes et les lésions dues à l'âge sont les causes principales des morts constatées, sauf pour les manchots et les autruches que nous avons eu cette année beaucoup de mal à maintenir au Parc Zoologique.

*Laboratoire d'Ethologie des animaux sauvages,
Parc Zoologique du Bois de Vincennes.*